



**PENGARUH DOSIS KOTORAN AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN
POPULASI *Moina* sp.**

*INFLUNCE OF CHICKEN FECES TO *Moina* sp. POPULATION*

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Perikanan
Pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan**

OLEH:

**KURNIAWAN
021202503125001**

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2019**

KURNIAWAN. NIM 021202503125001. Pengaruh Dosis Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan Populasi *Moina* sp. Dibimbing oleh Edward Danakusuma dan Ediyanto

RINGKASAN

Budidaya perikanan saat ini mengalami kendala dalam pengembangannya, terutama dalam usaha pembenihan ikan. Hal ini terjadi karena tingginya tingkat kematian dari larva pada saat pembenihan yang disebabkan karena kekurangan makanan pada saat masa penggantian dari makanan kuning telur ke makanan lain. Pakan alami sangat diperlukan dalam budidaya ikan, karena menunjang kelangsungan hidup ikan. Pada saat telur baru menetas dan setelah makanan cadangan habis, maka benih ikan membutuhkan pakan yang sesuai dengan ukuran bukaan mulutnya, pemberian pakan yang berlebihan berakibat kualitas air media sangat rendah. Disamping air media cepat kotor dan berbau amis, berakibat pula kematian benih ikan sangat tinggi sampai sekitar 60-70%. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis dosis kotoran ayam terhadap pertumbuhan *Moina* sp.

Penelitian dilakukan pada tanggal 31 Desember 2018 sampai dengan 1 Februari 2019, dan dilaksanakan di Laboratorium Akuakultur Universitas Satya Negara Indonesia.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Rancang Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan (dosis 50, dosis 70, dosis 90, dosis 110 dan dosis 130) dan 4 ulangan, adapun model umum rancangan acak lengkap adalah sebagai berikut.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk kotoran ayam berpengaruh terhadap populasi *Moina* sp. Pemberian pupuk dengan dosis 130 gram/L dapat menurunkan pertumbuhan populasi *Moina* sp. Dosis kotoran ayam yang menghasilkan populasi *Moina* sp. terbaik adalah perlakuan 110 gram/L. Dosis ini dapat menghasilkan rata-rata populasi *Moina* sp. sebanyak 291 ekor setelah dipelihara selama 32 hari.

Kata Kunci: *Moina* sp. RAL, Pupuk Kandang, Pakan Alami, Budidaya Ikan.